

Hyperextensions- Orthese

Gebrauchsanweisung



◆ Inhalt

- 2 Beschreibung
- 2 Indikation
- 2 Kontraindikation
- 3 Funktion
- 3 Anwendungsgebiete der Hyperextensions-Orthese
- 3 Ausstattungsübersicht
- 4 Anwendung/Anpassung
- 6 Maße/Größen
- 6 Anpassungs-Hinweise
- 6 Material
- 6 Kompatibilität
- 7 Wichtige Hinweise
- 7 Produktpflege/Reinigung/Wartung
- 7 Lagerung, Entsorgung

◆ Beschreibung

Die Behandlung von stabilen Wirbelkörper-Frakturen im Bereich der LWS und unteren BWS muss stets unter Berücksichtigung der jeweiligen Ausgangssituation und dem Schweregrad differenziert erfolgen. Die Indikation wird vom Arzt gestellt, ebenso die Festsetzung des Therapieplans. Die Hyperextensions-Orthese wird im Rahmen der konservativen funktionellen Behandlung eingesetzt. Sie dient der Aufrichtung in der Mobilisationsphase und entlastet dadurch wirkungsvoll die ventralen Wirbelkörperanteile. Durch die leichte, aber stabile Rahmenkonstruktion aus Aluminium wird zusätzlich das seitliche Neigen und Drehen des Oberkörpers eingeschränkt.

◆ Indikation

- Stabile Wirbelkörper-Frakturen im Bereich der LWS und unteren BWS (L5-Th11)
- Osteoporose

◆ Kontraindikation

- Instabile Wirbelkörper-Frakturen
- Fehlende Patienten-Compliance

◆ Funktion

- Reklination im Bereich LWS und der unteren BWS
- Konservative funktionelle Versorgung
- Temporäre postoperative Versorgung

◆ Anwendungsgebiete der Hyperextensions-Orthese

Die Zielsetzung einer jeden Behandlung von Wirbelsäulenverletzungen ist die nachhaltige Wiederherstellung der physiologischen Funktionalität der Wirbelsäule. Ein wichtiger Aspekt ist dabei, dass ein dauerhaft schmerzfreier Zustand für den Patienten erreicht wird.

70-90% der Wirbelsäulenverletzungen sind den stabilen Frakturen zuzuordnen, von denen ca. 80% konservativ behandelt werden.

In 50% der Fälle wird die konservative Therapie funktionell durchgeführt. Das Therapieziel wird hierbei über den Aufbau der muskulären Strukturen in den betroffenen Bereichen angestrebt.

◆ Ausstattungsübersicht

Ausstattung	Modell	
REF	21 697 ...	21 763 ...
• Sternpelotte beweglich	X	X
• Oberer Bügel separat einstellbar (Grad der Aufrichtung)	X	
• Seitlichen Schienen wahlweise kurz (14,5cm) oder lang (18,5cm)	X	
• Schambeinpelotte fest		X
• Beckenbügel beweglich gefedert	X	X
• Wasserfest	X	X

◆ Anwendung/Anpassung

Längeneinstellung:

1. Die korrekte Länge definiert sich durch den richtigen Sitz der Sternpelotte und des Beckenbügels. Lösen Sie die seitlichen Schrauben und verschieben Sie die Schienen wie gewünscht. Der einstellbare Bereich kann durch das Versetzen der Schrauben erweitert werden. (Abb. 1)



Weiteneinstellung:

2. An der Sternpelotte können die Bügel nach dem Lösen der Schrauben horizontal verschoben werden.
3. Der Beckenbügel kann durch manuelles Anrichten (Biegen) angepasst werden. (Abb. 2)



Einstellen des Brustpelotten-Bügels: (Modell REF 21.697...)

4. Das mit dieser Funktionalität ausgestattete Modell verfügt im Achselbereich über Zahnsegment-Gelenke. Mit diesen kann der Grad der Aufrichtung eingestellt werden.
5. Lösen Sie die seitlichen Schrauben. Ändern Sie die Winkelstellung des Brustpelotten-Bügels wie gewünscht. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest. (Abb. 3)



Rückenpelotte/Verschlussband:

- Die Rückenpelotte können Sie, je nach Indikation, wahlweise waagrecht oder senkrecht am Verschlussband anbringen.
- Stellen Sie die Länge des Verschlussbands ein.
- Dazu muss der Klappverschluss auf der linken Seite der Orthese geöffnet sein. (Abb. 4)



- Die Länge des Verschlussbands soll so gewählt werden, dass sich das Griffstück auf der rechten Seite mit wenig Zug auf den Pelottenknopf aufsetzen lässt und das Verschlussband dann leicht am Körper anliegt. (Abb. 5)



Anprobe/Anziehen der Hyperextensions-Orthese:

Der Klappverschluss macht das Anziehen noch einfacher

- Ziehen Sie rechts an der Orthese das Griffstück von dem Pelottenknopf ab.
- Öffnen Sie links den Klappverschluss. Dieser ist mit einer Sicherheits-Sperre gegen unbeabsichtigtes Öffnen ausgestattet. Öffnen Sie ihn, indem Sie mit der Fingerkuppe von innen den Sperrhebel drücken. (Abb. 6)



- Legen Sie die Orthese in der vorgesehenen Weise an. Setzen Sie das Griffstück (rechts) wieder auf den Pelottenknopf.
- Schließen Sie den Klappverschluss, indem Sie ihn nach vorn ziehen, bis er hörbar einrastet.

◆ Maße/Größen

HMV-Nr.: 23.15.04.1006

Hyperextensions-Orthese, mit Becken-Druckbügel

REF kurze Schiene	REF lange Schiene	Größe	Beckenumfang/cm
21 697 001 10	21 697 001 11	klein	60-75
21 697 002 10	21 697 002 11	mittel	75-90
21 697 003 10	21 697 003 11	groß	90-105
21 697 004 10	21 697 004 11	extra groß	105-115

Hyperextensions-Orthese, mit Schambeinpelotte

REF	Größe	Beckenumfang/cm
21 763 001 10	klein	60-75
21 763 002 10	mittel	75-90
21 763 003 10	groß	90-105
21 763 004 10	extra groß	105-115

◆ Anpassungs-Hinweise

Auswahl der richtigen Größe

Die Hyperextensions-Orthesen von Teufel sind in 4 Größen erhältlich. Zur Auswahl benötigen Sie den Beckenumfang des Patienten. Messen Sie den Beckenumfang unterhalb der Beckenkämme.

Hinweis: Modell REF 21.697... ist in allen Größen wahlweise mit kurzen oder langen Seitenschienen lieferbar und daher optimal auch bei kleinen und adipösen Patienten einsetzbar.

◆ Material

- Geschäumtes Polyethylen mit Kunstleder eingefasst
- Aluminium
- Polypropylen

◆ Kompatibilität

Die Hyperextensionsorthese ist nicht zur Kombination mit anderen als in dieser Gebrauchsanweisung genannten Produkten bestimmt.

◆ Wichtige Hinweise

- Vor der Benutzung ist eine individuelle Einstellung / Anpassung dieses Hilfsmittels durch den Arzt oder durch einen erfahrenen Orthopädietechniker entsprechend der ärztlichen Anweisung unbedingt erforderlich.
- Falsche Auswahl, Anpassung, Anwendung und / oder mangelnde Kontrolle dieses Hilfsmittels kann zu gesundheitlichen Schäden führen!
- Hilfsmittel nie auf verletzter Haut tragen.
- Anwender (z.B. Patient, Angehöriger, Pflegepersonal, etc.) müssen dieses Hilfsmittel vor jedem Anlegen auf Beschädigungen überprüfen (z.B. lockere Verbindungen, Verschlüsse, Gurte, etc.).
- Anwender (z.B. Patient, Angehöriger, Pflegepersonal, etc.) müssen vom Arzt oder Orthopädietechniker in den ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Hilfsmittels eingewiesen und auf evtl. bestehende Gefahren hingewiesen werden.
- Bei Leistungsstörungen (z.B. keine korrigierende Wirkung, o.ä.) muss unverzüglich der Arzt oder Orthopädietechniker aufgesucht werden.
- Dieses Hilfsmittel nicht Kindern zum Spielen überlassen.
- Dieses Hilfsmittel ist nicht für die Wiederverwendung bei weiteren Personen geeignet!

◆ Produktpflege/Reinigung Wartung

Hyperextensions-Orthese nach Gebrauch mit feuchtem Tuch und milder Seife abwischen. Desinfektion z.B. durch Sagrotan-Spray, Kodan-Spray, 3%ige Wasserstoffperoxid Lösung, etc. möglich. Rückstände von Seife oder Desinfektionsmittel unbedingt entfernen. Keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.

◆ Lagerung, Entsorgung

Die Hyperextensions-Orthese am Besten in der Originalverpackung an einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Staub, Schmutz und starkem Lichteinfall schützen. Produkt enthält keine umweltgefährdenden Stoffe. Die Entsorgung kann über den Restmüll erfolgen.



Wilhelm Julius Teufel GmbH
Robert-Bosch-Straße 15
73117 Wangen
Deutschland
Telefon: 07161 15684-0
Telefax: 07161 15684-222
www.teufel-international.com

